



สาระที่ 3

ธรรมชาติรอบตัว

ตรงตามหลักสูตรการศึกษาปฐมวัย พุทธศักราช ๒๕๖๐ กระทรวงศึกษาธิการ

สำหรับเด็ก อายุ 5-6 ปี

เล่ม 1

กิจกรรมส่งเสริมทักษะการบริหารจัดการชีวิตเด็กปฐมวัย

CCE EEF PEF CEF CAL



หนังสือเรียนชุดวิชาใช้กับ
AI/PIPIAN Application 1d



ผังมโนทัศน์

หน่วยที่ 1

สิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต

- การดำรงอยู่ของสิ่งมีชีวิต
- ความแตกต่างของสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต
- ลักษณะที่อยู่อาศัยและอาหารของสิ่งมีชีวิต
- การดูแลรักษาสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต
- ประโยชน์จากสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต

หน่วยที่ 2

สิ่งแวดล้อม

- ความหมายและความสำคัญ
- ของสิ่งแวดล้อม
- ประเภทของสิ่งแวดล้อม
- ความสัมพันธ์ของสิ่งแวดล้อม
- ประโยชน์ของสิ่งแวดล้อม
- การดูแลและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

สาระที่ 3

ธรรมชาติรอบตัว
(เด็กอายุ 5 - 6 ปี) เล่ม 1

Active Learning to Executive Functions

หน่วยที่ 5

ปรากฏการณ์ธรรมชาติ

- ลม
- รุ้งกินน้ำ
- ฟ้าร้อง ฟ้าแลบ ฟ้าผ่า
- เมฆ
- ประโยชน์ของปรากฏการณ์ธรรมชาติ

หน่วยที่ 7

อากาศตามฤดูกาล
ในประเทศไทย

- ลักษณะอากาศตามฤดูกาล
- ฤดูร้อน
- ฤดูฝน
- ฤดูหนาว
- การปฏิบัติตนตามฤดูกาล

หน่วยที่ 13

กลางวัน กลางคืน

- เวลา กับ นาฬิกา
- หน่วยเรียกเวลา
- ตัวเลขที่ใช้แทนเวลา
- การอ่านเวลา
- ประโยชน์ของนาฬิกา

ชื่อ _____ นามสกุล _____

โรงเรียน _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

หน่วยที่ 11 สิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต



องค์ความรู้ประจำหน่วย

• สิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต คือสิ่งต่างๆ ที่อยู่รอบตัวเรา มีรูปร่าง ลักษณะ และที่อยู่อาศัยแตกต่างกัน บางชนิดเคลื่อนที่ได้ บางชนิดเคลื่อนที่ไม่ได้ กินอาหารได้ เจริญเติบโตได้ เราต้องดูแลรักษา และใช้ประโยชน์ให้ถูกต้องตามความเหมาะสมกับการดำรงชีวิต



หาคำเปรียบเทียบให้ตัวรับ

หฐ. 7.1.1 มีส่วนร่วมอภิปรายธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้วยตนเอง

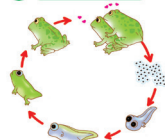
หฐ. 9.1.1 มีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็นอย่างสร้างสรรค์เชื่อมโยงกับสิ่งมีชีวิต

หฐ. 9.1.1 การมีนิสัยรัก-คิดใคร่ครวญ การใส่ใจต่อ การควบคุมตนเอง



เด็กและครูใช้พื้นที่เรียนเป็นการเรียนรู้ ฐานจาก ด้าน
ด้านสังคม และสุขภาพ และสภาพแวดล้อม
ในชีวิตจริง ขององค์ความรู้ เพื่ออภิปรายถาม-ตอบ
ร่วมกัน เช่น จากภาพ โด่ง? ทำไม? ทำไม?
อย่างไร? อย่างไร?

1 การดำรงอยู่ของสิ่งมีชีวิต



ELEPHANT

(สัตว์เลี้ยงลูก
ด้วยนม)

2 ความแตกต่างของสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต

MONKEY

(สัตว์เลี้ยง
ลูกด้วยนม)

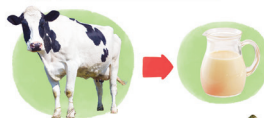
3 ลักษณะที่อยู่อาศัยและอาหารของสิ่งมีชีวิต



SPIDER

(สัตว์ไม่มี
กระดูกสันหลัง)

5 ประโยชน์จากสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต



คำคล้องจอง

โต๊ะและเก้าอี้ ที่เปื้อนของใช้
น้ำไม่หายไป ไม่มีอะไร
พืชไม่โตขึ้น น้ำไหลตามดิน
เคลื่อนไหวเคลื่อนที่ มีลมหายใจ

บท แต่งโดย : ผู้แต่ง

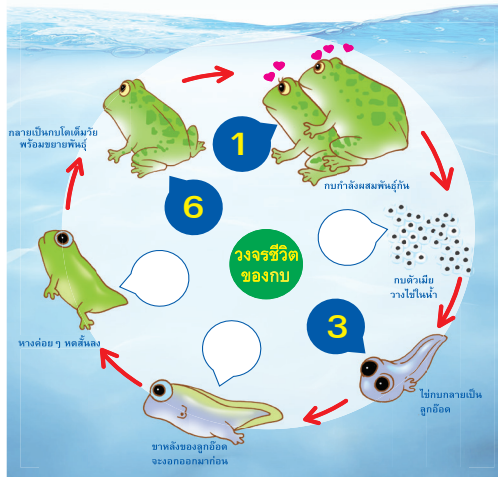
ปริศนา คำถาม อะไรมีชีวิต? สิ่งมีชีวิตคืออะไร? สิ่งมีชีวิตคืออะไร? สิ่งมีชีวิตคืออะไร?

เรื่องที่ 1 การดำรงอยู่ของสิ่งมีชีวิต

● องค์ความรู้ของกิจกรรม : เป็นปฏิสัมพันธ์ เช่น วงจรชีวิตของกบ โดยการเรียงลำดับตัวอักษร ถึงกับการผสมพันธุ์จนเป็นสายพันธุ์ใหม่



คำชี้แจง : ให้นักๆ ดูภาพวงจรชีวิตของกบ แล้วเขียนลำดับตัวเลขที่หายไปลงใน ให้สมบูรณ์



ผลการเรียนรู้ที่ได้

ขง. 10.1.4 มีความสามารถในการตีความออก เป็นลำดับวงจรชีวิตของกบอย่างละเอียด 5 ลำดับ
ทำแบบฝึกหัดตาม



ให้นักๆ เสนอความคิดเห็น
วงจรชีวิตของกบ

คำชี้แจง : ให้นักๆ ดู และปฏิสัมพันธ์ ถึงผลภาพ ตามเกณฑ์การประเมิน

ขง. 10.1.4 มีความสามารถในการตีความออก เป็นลำดับวงจรชีวิตของกบอย่างละเอียด 5 ลำดับ
ทำแบบฝึกหัดตาม

คำชี้แจง : ให้นักๆ เสนอความคิดเห็น
วงจรชีวิตของกบ

คำชี้แจง : ให้นักๆ เสนอความคิดเห็น
วงจรชีวิตของกบ

คำชี้แจง : ให้นักๆ เสนอความคิดเห็น
วงจรชีวิตของกบ

เรื่องที่ 2 ความแตกต่างของสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต

● องค์ความรู้ของกิจกรรม : เป็นปฏิสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิต เช่น ปลา ข้าง ต้นไม้ และสิ่งไม่มีชีวิต เช่น รถยนต์ ขึ้น ขวดต่างชนิดไม่ได้โดยการเปลี่ยนแปลงในตาราง



คำชี้แจง : ให้นักๆ ดูภาพแล้วแยกสิ่งมีชีวิต และสิ่งไม่มีชีวิต เขียนลงในตารางให้ถูกต้อง



สิ่งมีชีวิต

1	
2	
3	

สิ่งไม่มีชีวิต

1	
2	
3	

ผลการเรียนรู้ที่ได้

ขง. 10.1.3 มีความสามารถในการการตีความออก ชำนาญ และจัดกลุ่มสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต
ทำแบบฝึกหัดตาม



ให้นักๆ เสนอความคิดเห็น
สิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต

คำชี้แจง : ให้นักๆ ดู และปฏิสัมพันธ์ ถึงผลภาพ ตามเกณฑ์การประเมิน

ขง. 10.1.3 มีความสามารถในการการตีความออก ชำนาญ และจัดกลุ่มสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต
ทำแบบฝึกหัดตาม

คำชี้แจง : ให้นักๆ เสนอความคิดเห็น
สิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต

คำชี้แจง : ให้นักๆ เสนอความคิดเห็น
สิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต

คำชี้แจง : ให้นักๆ เสนอความคิดเห็น
สิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต



คู่มือแผนการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ปฐมวัย

ตามหลักสูตรการศึกษาปฐมวัย พุทธศักราช ๒๕๖๐ กระทรวงศึกษาธิการ

สาระที่ 3

ธรรมชาติรอบตัว

ตรงตามหลักสูตรการศึกษาปฐมวัย พุทธศักราช ๒๕๖๐ กระทรวงศึกษาธิการ

สำหรับเด็ก อายุ 5-6 ปี

เล่ม 1



- EF 1 ความจำที่นำมาใช้งาน
- EF 2 การเชื่อมโยงใจ-คิด-ใจตรง
- EF 3 การยืดหยุ่นความคิด
- EF 4 การใส่ใจจดจ่อ
- EF 5 การควบคุมอารมณ์
- EF 6 การประเมินตัวเอง
- EF 7 การเฝ้าระวังจิตใจ
- EF 8 การวางแผนและการจัดระบบดำเนินการ
- EF 9 การมุ่งเป้าหมาย



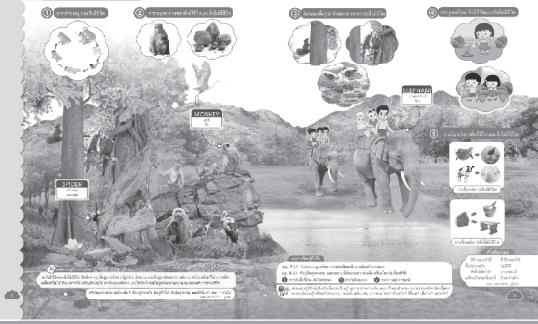
แผนการจัดประสบการณ์รายสัปดาห์ หน่วยที่ ๑๑ สิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต (สำหรับเด็กอายุ ๕-๖ ปี)



กิจกรรมเคลื่อนไหวและจังหวะ

- วันที่ ๑ การดำรงอยู่ของสิ่งมีชีวิต
การเคลื่อนไหวประกอบคำคล้องจองสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต
- วันที่ ๒ ความแตกต่างของสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต
การเคลื่อนไหวร่างกายตามคำสั่งและข้อตกลง
- วันที่ ๓ ลักษณะที่อยู่อาศัยและอาหารของสิ่งมีชีวิต
การเคลื่อนไหวสร้างสสารที่ประกอบอุปกรณ์ภาพที่อยู่อาศัยและอาหารของสิ่งมีชีวิต
- วันที่ ๔ การดูแลรักษาสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต
การเคลื่อนไหวประกอบคำบรรยายดูแลรักษาสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต
- วันที่ ๕ ประโยชน์จากสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต
การเคลื่อนไหวร่างกายเลียนแบบสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต

หน่วยที่ ๑๑ สิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต



กิจกรรมเกมการศึกษา

- วันที่ ๑ การดำรงอยู่ของสิ่งมีชีวิต
เกมจับคู่ภาพที่เหมือนกันการดำรงอยู่ของสิ่งมีชีวิต
- วันที่ ๒ ความแตกต่างของสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต
เกมจัดหมวดหมู่ความแตกต่างของสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต
- วันที่ ๓ ลักษณะที่อยู่อาศัยและอาหารของสิ่งมีชีวิต
เกมสังเกตรายละเอียดของภาพ ลักษณะที่อยู่อาศัยและอาหารของสิ่งมีชีวิต
- วันที่ ๔ การดูแลรักษาสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต
เกมภาพตัดต่อกาตุกรักษาสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต
- วันที่ ๕ ประโยชน์จากสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต
เกมเรียงลำดับประโยชน์จากสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต



กิจกรรมเสริมประสบการณ์

- วันที่ ๑ การดำรงอยู่ของสิ่งมีชีวิต
การดำรงอยู่ของสิ่งมีชีวิต
- วันที่ ๒ ความแตกต่างของสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต
ความแตกต่างของสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต
- วันที่ ๓ ลักษณะที่อยู่อาศัยและอาหารของสิ่งมีชีวิต
ลักษณะที่อยู่อาศัยและอาหารของสิ่งมีชีวิต
- วันที่ ๔ การดูแลรักษาสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต
การดูแลรักษาสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต
- วันที่ ๕ ประโยชน์จากสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต
ประโยชน์จากสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต



กิจกรรมสร้างสรรค์

- วันที่ ๑ การดำรงอยู่ของสิ่งมีชีวิต
การปั้นภาพจากน้ำมัน ฝ่ามือ เป็นภาพตามจินตนาการ
- วันที่ ๒ ความแตกต่างของสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต
การกลายภาพวัสดุธรรมชาติและวาดต่อเติมเป็นภาพลักษณะต่างๆ ตามจินตนาการ
- วันที่ ๓ ลักษณะที่อยู่อาศัยและอาหารของสิ่งมีชีวิต
การตัดปะภาพสิ่งมีชีวิตและวาดต่อเติมเป็นที่อยู่อาศัยตามจินตนาการ
- วันที่ ๔ การดูแลรักษาสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต
การหยดสีแล้วเป่าสีสร้างภาพการดูแลรักษาสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิตในธรรมชาติที่สวยงาม
- วันที่ ๕ ประโยชน์จากสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต
การสร้างบ้านจากกล่องกระดาษและตกแต่งด้วยวัสดุเหลือใช้ตามจินตนาการ



กิจกรรมเสรี

- วันที่ ๑ การดำรงอยู่ของสิ่งมีชีวิต
การเล่นอิสระตามมุมเสริมประสบการณ์ในห้องเรียน ไม่ต่ำกว่า ๓-๕ มุม
- วันที่ ๒ ความแตกต่างของสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต
การเล่นอิสระตามมุมเสริมประสบการณ์ในห้องเรียน ไม่ต่ำกว่า ๓-๕ มุม
- วันที่ ๓ ลักษณะที่อยู่อาศัยและอาหารของสิ่งมีชีวิต
การเล่นอิสระตามมุมเสริมประสบการณ์ในห้องเรียน ไม่ต่ำกว่า ๓-๕ มุม
- วันที่ ๔ การดูแลรักษาสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต
การเล่นอิสระตามมุมเสริมประสบการณ์ในห้องเรียน ไม่ต่ำกว่า ๓-๕ มุม
- วันที่ ๕ ประโยชน์จากสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต
การเล่นอิสระตามมุมเสริมประสบการณ์ในห้องเรียน ไม่ต่ำกว่า ๓-๕ มุม



กิจกรรมกลางแจ้ง

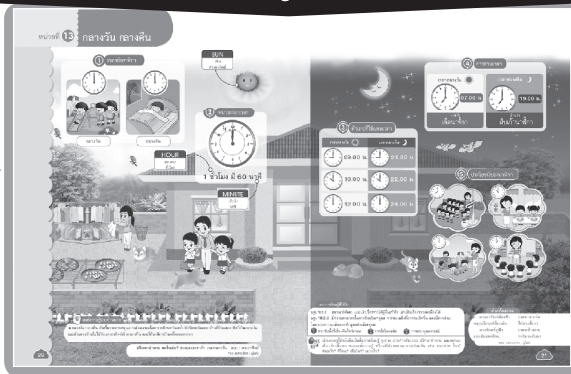
- วันที่ ๑ การดำรงอยู่ของสิ่งมีชีวิต
การเล่นเครื่องเล่นสนาม
- วันที่ ๒ ความแตกต่างของสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต
ชักเย่อ
- วันที่ ๓ ลักษณะที่อยู่อาศัยและอาหารของสิ่งมีชีวิต
กระโดดข้ามยางยืด
- วันที่ ๔ การดูแลรักษาสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต
การเล่นน้ำ เล่นทราย
- วันที่ ๕ ประโยชน์จากสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต
การเล่นเกมแบบไทยที่จับ

แผนการจัดประสบการณ์รายสัปดาห์ หน่วยที่ ๑๓ กลางวัน กลางคืน (สำหรับเด็กอายุ ๕-๖ ปี)



กิจกรรมเคลื่อนไหวและจังหวะ

- วันที่ ๑ เวลากับนาฬิกา
การเคลื่อนไหวประกอบคำคล้องจองกลางวันกลางคืน
- วันที่ ๒ หน่วยเรียกเวลา
การเคลื่อนไหวร่างกายตามคำสั่งและข้อตกลง
- วันที่ ๓ ตัวเลขที่ใช้แทนเวลา
การเคลื่อนไหวเชิงสร้างสรรค์ประกอบอุปกรณ์
ภาพตัวเลขที่ใช้แทนเวลา
- วันที่ ๔ การอ่านเวลา
การเคลื่อนไหวประกอบคำบรรยายกลางวันกลางคืน
- วันที่ ๕ ประโยชน์ของนาฬิกา
การเคลื่อนไหวร่างกายประกอบเพลงตรงต่อเวลา



กิจกรรมเกมการศึกษา

- วันที่ ๑ เวลากับนาฬิกา
เกมจับภาพที่สัมพันธ์กับเวลานับนาฬิกา
- วันที่ ๒ หน่วยเรียกเวลา
เกมจับภาพชิ้นส่วนที่หายไป (จิ๊กซอว์) ภาพหน่วยเรียกเวลา
- วันที่ ๓ ตัวเลขที่ใช้แทนเวลา
เกมส่งกระดาษรอยต่อของภาพ ตัวเลขที่ใช้แทนเวลา
- วันที่ ๔ การอ่านเวลา
เกมโดมิโนการอ่านเวลา
- วันที่ ๕ ประโยชน์ของนาฬิกา
เกมภาพตัดต่อประโยชน์ของนาฬิกา



กิจกรรมเสริมประสบการณ์

- วันที่ ๑ เวลากับนาฬิกา
เวลากับนาฬิกา
- วันที่ ๒ หน่วยเรียกเวลา
หน่วยเรียกเวลา
- วันที่ ๓ ตัวเลขที่ใช้แทนเวลา
ตัวเลขที่ใช้แทนเวลา
- วันที่ ๔ การอ่านเวลา
การอ่านเวลา
- วันที่ ๕ ประโยชน์ของนาฬิกา
ประโยชน์ของนาฬิกา



กิจกรรมสร้างสรรค์

- วันที่ ๑ เวลากับนาฬิกา
ประดิษฐ์นาฬิกาจากกระดาษสี
- วันที่ ๒ หน่วยเรียกเวลา
ปั้นแป้งโดเป็นตัวเลขอารบิกตามจินตนาการ
- วันที่ ๓ ตัวเลขที่ใช้แทนเวลา
ต่อเติมภาพนาฬิกาปลูกตามจินตนาการ
- วันที่ ๔ การอ่านเวลา
วาดภาพการอ่านเวลากลางวัน กลางคืนตามจินตนาการ
- วันที่ ๕ ประโยชน์ของนาฬิกา
การต่อเติมเข็มนาฬิกาลงในหน้าปัดแล้วระบายสี



กิจกรรมเสรี

- วันที่ ๑ เวลากับนาฬิกา
การเล่นอิสระตามมุมเสริมประสบการณ์ภายในห้องเรียน ไม่ต่ำกว่า ๓-๕ มุม
- วันที่ ๒ หน่วยเรียกเวลา
การเล่นอิสระตามมุมเสริมประสบการณ์ภายในห้องเรียน ไม่ต่ำกว่า ๓-๕ มุม
- วันที่ ๓ ตัวเลขที่ใช้แทนเวลา
การเล่นอิสระตามมุมเสริมประสบการณ์ภายในห้องเรียน ไม่ต่ำกว่า ๓-๕ มุม
- วันที่ ๔ การอ่านเวลา
การเล่นอิสระตามมุมเสริมประสบการณ์ภายในห้องเรียน ไม่ต่ำกว่า ๓-๕ มุม
- วันที่ ๕ ประโยชน์ของนาฬิกา
การเล่นอิสระตามมุมเสริมประสบการณ์ภายในห้องเรียน ไม่ต่ำกว่า ๓-๕ มุม



กิจกรรมกลางแจ้ง

- วันที่ ๑ เวลากับนาฬิกา
การเล่นเครื่องเล่นสนาม
- วันที่ ๒ หน่วยเรียกเวลา
เป่ามิงจูบกระโดดข้ามเส้น
- วันที่ ๓ ตัวเลขที่ใช้แทนเวลา
วิ่งต่อคำกล่าวยกกลางคืน
- วันที่ ๔ การอ่านเวลา
การเล่นน้ำ เล่นทราย
- วันที่ ๕ ประโยชน์ของนาฬิกา
การละเล่นแบบไทยโพงพาง